

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001512 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01T 1/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005845

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Mai 2004 (29.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 816.9 27. Juni 2003 (27.06.2003) DE
103 35 225.2 1. August 2003 (01.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): GSI GESELLSCHAFT FÜR SCHWERIONEN-
FORSCHUNG MBH [DE/DE]; Planckstrasse 1, 64291
Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FEHRENBACHER,
Georg [DE/DE]; Bohlenmühlenweg 13, 64367 Mühlthal
(DE).

(74) Anwalt: GLEISS, Alf-Olav; Gleiss & Grosse, Leitz-
strasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

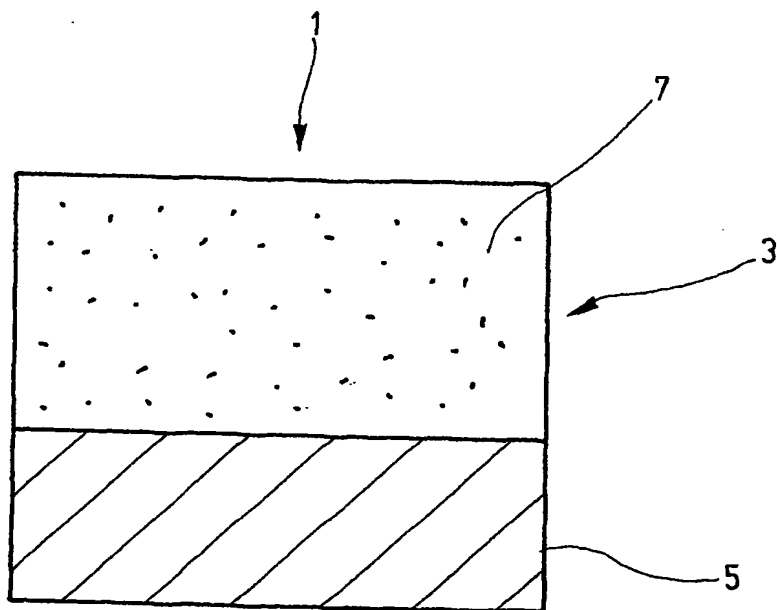
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DOSIMETER FOR THE DETECTION OF HIGHLY ENERGY NEUTRON RADIATION

(54) Bezeichnung: DOSIMETER ZUR ERFASSUNG HOCHENERGETISCHER NEUTRONENSTRAHLUNG



(57) Abstract: The invention relates to
a dosimeter for the detection of highly
energy neutron radiation by means of a
neutron converter and a detection element.
Said dosimeter is characterised in that the
neutron converter comprises metal atoms
which convert the energy of the neutrons
into protons, alpha particles and other loaded
nuclei in an appropriate energy range, so that
they can be detected.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Do-
simeter zur Erfassung von hochenergetischer
Neutronenstrahlung mit einem Neutronen-
konverter und einem Detektionselement
vorgeschlagen, das sich dadurch auszeichnet,
dass der Neutronenkonverter Metallatome
umfasst, die die Energie der Neutronen
umsetzen in Protonen, Alphateilchen und
andere geladene Kerne in einem geeigneten
Energiebereich, so dass sie detektierbar sind.

WO 2005/001512 A2